



Apellidos:

Nombre:

Ejercicio 1:

Poner en forma de estructura de frases la Gramática de tipo 0:

$$G = \{ \Sigma_T = \{ a, b \}, \Sigma_N = \{ A, B, C \}, A, \mathbb{P} \}$$

con las producciones \mathbb{P} :

$A :: = aABC \mid abC$
$CB :: = BC$
$bB :: = bb$
$bC :: = b$

20 minutos



Facultad de Informática de Madrid
LENGUAJES FORMALES, AUTÓMATAS Y COMPUTABILIDAD
1ª EVALUACIÓN

Apellidos:

Nombre:

Ejercicio 2:

Dados los alfabetos $\Sigma_E = \{ 0, 1 \}$, de entrada y $\Sigma_S = \{ A, B, C \}$, de salida. Se pide:

Construir una Máquina Secuencial de Mealy que genere la salida:

- A si la entrada termina en 010.
- B si la entrada termina en 110.
- C en cualquier otro caso.

30 minutos